



#### ١) في الشكل المقابل:

فإن محصلة القوى تعمل في اتجاه.....

<u>رب)</u> ص س

→ (ج) و ج

(د) س

۲) v قوہ تعمل فی المستوی س ص معادلة خط عملها هی: ص + ٤ س = v ، v ( v ، v ) ، v ( v ، v ) v .

ب (۱،۲) نقطتان في نفس المستوى، فإن.....

 $(\ ^{\dag})\ \mathfrak{Z}_{\dag}\ =\ \mathfrak{Z}_{\dot{\vdash}}$ 

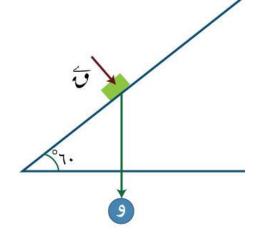
(ج) ج إ =- جي

(د ) ج ا





٣) في الشكل المقابل:



جسم وزنه (و) ث كجم موضوع على مستوى خشن يميل على الأفقى بزاويه قياسها  $^{\circ}$  أثرت على الجسم قوه  $^{\circ}$  عمودية على المستوى المائل مقدارها (٢و) ث كجم

(كما بالشكل) جعلته على وشك الإنز لاق.

فإن معامل الاحتكاك السكوني بين الجسم والمستوى يساوى .....

- $\frac{7\sqrt{7}}{\sqrt{7}}$  ( $\frac{1}{7}$ )
- $\frac{}{\uparrow}$   $(\because)$
- <u>'</u> (÷)
- <u>~</u> ( ¬)

٤) قوة أفقية مقدار ها ٥٠ نيوتن تؤثر على جسم موضوع على مستوى أفقى خشن، فإذا كان وزن الجسم يساوى ٧٥ نيوتن، فإن معامل الاحتكاك الحركى يمكن أن يكون.....

- <del>r</del> ( 1 )
- <u>ه</u> (ب)
- <del>(ج)</del>
- \frac{\lambda}{\circ} (7)



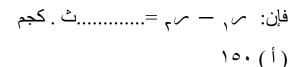


- ٥) قوة مقدار ها  $7\sqrt{1}$  وحدة قوة تعمل في المستوى الإحداثي س ص، فإذا كانت معادلة خط عملها هي ص -3 س = 17، فإن معيار عزم القوه حول نقطة الأصل = .....وحدة عزم
  - Y7 (1)
  - (ب) ۲۶ √۱۷
    - (ج) ۲٤
  - **7**+ **1**√√ ( 2)

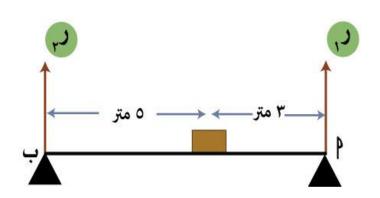
#### ٦) الشكل المقابل:

يوضح لوح خشبي طوله ٨ متراً،

کتلته ۲۰ کجم لکل متر من طوله یرتکز فی وضع أفقی علی حاملین ۹، ب ویحمل صندوق کتلته ۲۰۰ کجم.



- (ب) ۲٦٠
- ٥٠ (ج)
- 7.0(2)





4.

### اختبار تجريبي استاتيكا الصغم الثالث الثانوي



#### ٧) في الشكل المقابل:

فإن معيار عزمه = .....نيوتن سم

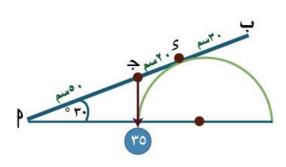
- ٤٠(١)
- (ب) ۱۲۰
- (ج) ۲۰۰
  - ٨٠( ٤)

٨) أثرت القوى 
$$\overline{v}_{0} = 7$$
  $\overline{v}_{0} = -6$   $\overline{v}_{0}$ ,  $\overline{v}_{0} = -7$   $\overline{v}_{0} + 3$   $\overline{v}_{0}$ ,  $\overline{v}_{0} = -7$   $\overline{v}_{0} + 3$   $\overline{v}_{0} = -7$   $\overline{v}_{0}$ 

- ۸(۱)
- (ب) ۱۲
  - (ج) ٢
- 1 (2)







9) فى الشكل المقابل: 9 و قضيب منتظم طوله ١٠٠ سم ووزنه 9 ث كجم يستند من طرفه 9 على أرض أفقية خشنه و عند نقطة و على نصف كرة معدنية ملساء حيث 9 حو 9 سم ، فإذا كان القضيب على وشك الأنز لاق، فإن مقدار رد فعل نصف الكرة على القضيب

= ..... ث.کجم

$$\sqrt{\frac{r}{r}}$$
  $\sqrt{\frac{r}{r}}$ 

(ب) ۲٥

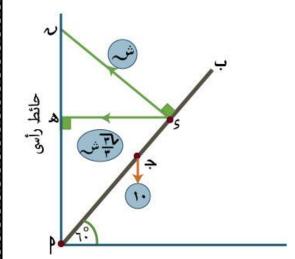
۲٥ ( ع)

#### ١٠) في الشكل المقابل:

و ب قضیب منتظم طوله ۹۰ سم ووزنه ۱۰ ث کجم مثبت فی مفصل عند طرفه ۹، شد القضیب من نقطة و بحبلین غیر مرنین مقدار الشد فی کلیهما کما هو موضح بالرسم حیث حود ۱۰ سم فاتزن القضیب عندما کان یمیل بزاویة قیاسها - 2 = 0 مع الأفقی، فإن مقدار ش- 2 = 0 مع الأفقی، فإن مقدار ش- 2 = 0



- ٥,٥ (ب)
  - (<del>ڊ</del>) ه
- ۲,0 ( ک)







۱۱) تؤثر القوتان  $\frac{1}{\sqrt{2}} = 0$   $\frac{1}{\sqrt{2}} = 0$   $\frac{1}{\sqrt{2}} = 0$   $\frac{1}{\sqrt{2}} = 0$  النقطتين 0 (۳٬۰) 0 0 0 على الترتيب.

فإن معادلة خط عمل محصلتهما هي .....

#### ١٢ \_ في الشكل المقابل:

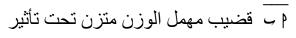
4 - قضيب منتظم وزنه ١٠ ث. كجم ، فإذا كان معامل الاحتكاك السكونى بين القضيب والأرض يساوى - حيث القضيب والحائط والأرض في مستوى رأسى واحد وأثرت عليه قوه مقدارها من ث. كجم فمنعته من الانزلاق، فإن أقل قيمة للقوة

ن شكجم فمنعته من الانز لاق، فإن اقل قيمة للقوة
ن = .....ثكجم

- ٦(١)
- (ب) ۳
- (ج)
- ٤ ( ١)



١٣) في الشكل المقابل:



القوى الموضحة، فإن جا 
$$\theta = \dots$$

$$\frac{11}{17}(1)$$

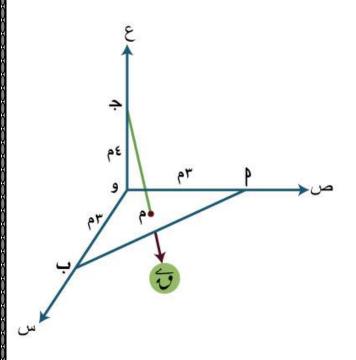
$$\frac{1}{7}$$
 ( $\dot{}$ )

#### ١٤) في الشكل المقابل:

قوه  $\sigma$  تؤثر فی جم حیث م نقطة تقاطع متوسطات المثلث  $\rho$  و،

فإذا كان 
$$\left\| \overrightarrow{v} \right\| = 0$$
 نيوتن.

فإن معيار عزم القوة حول نقطة الأصل يساوى ......نيوتن متر



# A NCEE of the control of the control

#### اختبار تجريبي استاتيكا الصغم الثالثم الثانوي



١٥) في الشكل المقابل:

ه، م منتصفات سح، حو وضعت الكتل ٥،

١٠، ١٥ جم عند النقط ١، ه، م على الترتيب،

فإن مركز ثقل مجموعة الكتل بالنسبة لنقطه جـ

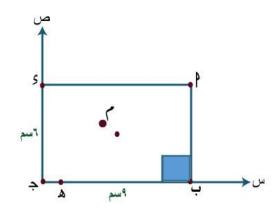
$$\left(\frac{\lambda}{r},\frac{\lambda}{r}\right)(1)$$

$$\left(\frac{r}{\prime},\frac{r}{\prime}\right)(\dot{\gamma})$$

$$\left(\frac{L}{\gamma},\frac{L}{\lambda^{-}}\right)\left(\dot{\Rightarrow}\right)$$

$$\left(\frac{\lambda}{1-},\frac{L}{L}\right)(z)$$

١٦) في الشكل المقابل:



فإن قياس زاوية ميل ح على الخط الرأسي في وضع الاتزان =.....

- °٣٦ (١)
- (ب) ۳۰
- ° نام
- (د ) ۰۶

# The second of th

### اختبار تجريبي استاتيكا الصغم الثالث الثانوي



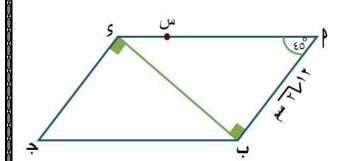
۱۷) لا يستطيع شخص دفع حاوية تحتوى على ۱۳ صندوق وزن الواحد منها ۸ ث.كجم على مستوى أفقى خشن معامل الاحتكاك السكونى بينه وبين الحاوية  $=\frac{1}{3}$  ، فإذا كان الرجل يدفع الحاوية بقوة أفقية مقدار ها ۲۰ ث.كجم ووزن الحاوية يساوى وزن الصندوق الواحد ، فإن عدد الصناديق التى يجب إز التها من الحاوية لكى تكون على وشك الحركة = ....... صندوقاً.

- 9 (1)
- ٤ (ب)
- (ج) ٣
- ۸ (۵)

#### ١٨) في الشكل المقابل:

صفیحه رقیقة منتظمة السمك و الكثافة على شكل متوازی أضلاع علقت تعلیقًا حرًا من نقطة (m) فاتزنت عندما كان  $\{a,b\}$  و أفقيًا، فإن  $\{a,b\}$ 

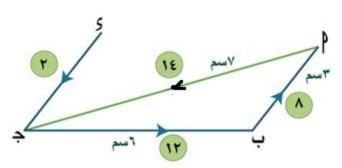
- (1) FVT
  - (ب) ۱۲
- **∀**√ (←)
  - 7(2)





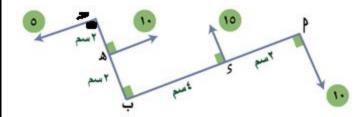


١٩) في الشكل المقابل:



٠٢) في الشكل المقابل:

أثرت القوى كما هو موضح بالرسم أوجد مقدار واتجاه محصله هذه القوى.



# نموذج إجابة تجريبي إستاتيكا

#### 2023

	الاجابة	السؤال
	(7)	1
	( )	2
	(7)	3
	( )	4
	(ج)	5
	(ج)	6
	(7)	7
	(جـ)	8
	(جـ)	9
	(7)	10
	( )	11
	(ب)	12
	( )	13
	(ب)	14
	( )	15
	(جـ)	16
	(ب)	17
	(7)	18
من دون مسامة ۸ أرب م	l. II-i - 1 -	. (10)

( 19 ) معيار العزم 
$$=$$
  $\times$   $\times$  ضعف مساحة  $\triangle$  أب جـ القاعدة

$$= \Lambda \times \frac{3\sqrt{0}}{\pi} \times \Upsilon = 3\frac{7\sqrt{0}}{\pi}$$
 (درجة)

(20) محصلة القوتين ( ۱۰ ، ۱۰ ) = 
$$\circ$$
 نيوتن في اتجاه  $+$  ( درجة )

محصلة القوتين ( 
$$\circ$$
 ،  $\circ$  ) =  $\circ$  نيوتن في اتجاه  $\overline{\quad}$  (درجة ) المحصلة =  $\sqrt{70 + 70} = 0$  نيوتن في اتجاه منتصف زاوية ( $\circ$  ) لأعلى (درجة)